

## Cisco Wide Area Application Engine

Cisco® Wide Area Application Engine (WAE) プラットフォームは、アプリケーションおよび WAN 高速化ソリューションを搭載する、強力でスケーラブルなネットワーク製品です。これらのソリューションにより、ブランチ オフィス サーバの統合と中央集中型アプリケーションのパフォーマンス向上の両方が実現され、リモート ユーザは、WAN を経由したアプリケーション、ストレージ、およびコンテンツにも、LAN 接続されているのと同様のパフォーマンスでアクセスできるようになります。

### 製品概要

Cisco WAE アプライアンスは、Cisco Wide Area Application Services (WAAS) ソフトウェアや Cisco Application and Content Networking System (ACNS) ソフトウェアなど、シスコのアプリケーションおよび WAN 高速化ソリューションを搭載可能な統合プラットフォームです。

### Cisco WAAS を搭載した Cisco WAE アプライアンス

Cisco WAAS は、WAN 経由で使用される TCP ベース アプリケーションのパフォーマンスを高速化する、強力なアプリケーションおよび WAN 高速化ソリューションです。Cisco WAAS を Cisco WAE アプライアンス、またはブランチ ルータに組み込まれたネットワーク モジュールとして展開することで、IT に関する次のような課題を解決できます。

- WAN 経由で使用するアプリケーションのパフォーマンス低下を防止
- ブランチ オフィスの IT インフラストラクチャをデータセンターに統合しながら、WAN 経由で LAN 接続と同レベルのアプリケーション パフォーマンス提供を支援
- 継続的に増加する帯域幅の要件を制御
- リモート オフィスおよびデータセンター間におけるデータ保護、バックアップ、および複製を実現

WAN 経由で使用する TCP ベース アプリケーションのパフォーマンスを高速化することにより、Cisco WAAS は次のような利点を提供します。

- ブランチ オフィスのインフラストラクチャをデータセンターに統合することでコストを節約
- 社内のどこからでもエンタープライズ アプリケーションに対して LAN 接続と同等のパフォーマンスを提供することで、従業員の生産性を向上
- 安全性の低いテープ ベースのバックアップをリモート オフィスで行う必要がなくなり、データ保護と法規制の準拠を強化

このような WAN の高速化に対する利点のほか、Cisco WAAS は最小限の Total Cost of Ownership (TCO; 総所有コスト) を実現するソリューションの提供、既存の全ネットワーク サービスの透徹的な保持、信頼性の高い音声の導入、およびシスコ製ファイアウォールとの独自の相互運用性の提供により、高速化されたトラフィックの保護を実現します。Cisco WAAS の詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/waas/> を参照してください。




## Cisco ACNS を搭載した Cisco WAE アプライアンス

Cisco ACNS は、データセンターからブランチ オフィスに至るまで、WAN 経由のビデオトラフィック配信を高速化するデジタル メディア配信ソリューションです。Cisco ACNS を使用すると、企業は、大規模な企業コミュニケーション、オンデマンドトレーニング、およびデジタル信号のリモート オフィスへの高品質な配信を実現しながら、ネットワークへの負荷を最小限に抑えることができます。Cisco ACNS の詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/acns> を参照してください。

## 製品紹介

Cisco WAE アプライアンスは、小規模なブランチ オフィスから大規模なデータセンターの展開まで、さまざまなお客様のニーズに対応するように設計されており、単一のデバイスおよびクラス化されたデバイスに対する業界最高レベルのスケラビリティを実現します(表 1)。

表 1 Cisco WAE アプライアンスの製品ラインの位置付け

プラットフォーム	ハードウェア	位置付け	イメージ
Cisco WAAS Network Module (NME-WAE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 2 GB の RAM</li> <li>最大 160 GB のストレージ</li> </ul>	ルータ統合型のブランチ オフィス展開。詳細については、 <a href="#">WAAS NME-WAE の Web サイト</a> または <a href="#">ACNS NME-WAE の Web サイト</a> [英語] を参照	
Cisco WAE-512	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 または 2 GB の RAM</li> <li>250 GB のストレージ</li> </ul>	小規模および中規模ブランチ オフィスのエッジに配置	
Cisco WAE-612	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 または 4 GB の RAM</li> <li>300 GB のストレージ</li> <li>Cisco WAAS でサポートされるホットスワップ Hard Disk Drive (HDD) の交換<sup>1</sup></li> </ul>	中規模および大規模企業ブランチのエッジに配置 小規模および中規模データセンターのコアに配置	
Cisco WAE-674	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 または 8 GB の RAM</li> <li>600 GB のストレージ</li> <li>冗長性のあるホットスワップ対応電源装置 (アップグレード オプションとして)</li> <li>Cisco WAAS でサポートされるホットスワップ対応 HDD の交換<sup>1</sup></li> </ul>	中規模および大規模企業ブランチのエッジに配置 小規模および中規模データセンターのコアに配置	
Cisco WAE-7341	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 GB の RAM</li> <li>900 GB のストレージ</li> <li>冗長性のあるホットスワップ対応電源装置</li> <li>Cisco WAAS でサポートされるホットスワップ対応 HDD の交換<sup>1</sup></li> </ul>	大規模および超大規模データセンターのコアに配置	
Cisco WAE-7371	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 GB の RAM</li> <li>1.5 TB のストレージ</li> <li>冗長性のあるホットスワップ対応電源装置</li> <li>Cisco WAAS でサポートされるホットスワップ対応 HDD の交換<sup>1</sup></li> </ul>	超大規模データセンターのコアに配置	

<sup>1</sup> Cisco WAAS を使用してホットスワップ対応の HDD をサポートすることで、通常のシステム運用を中断することなく障害が発生した HDD を交換できるため、Cisco WAE のアベイラビリティが向上します。RAID 構成向けのサポートと組み合わせることで、この機能によりシステムの稼働時間を最大化できます。

## Cisco WAE のソフトウェアおよび製品機能

### Cisco WAAS ソフトウェアで構成された Cisco WAE

Cisco WAAS ソフトウェアは、Cisco WAAS Transport ライセンス、Cisco WAAS Enterprise ライセンス、および Cisco WAAS Central Manager ライセンスの 3 つのライセンス オプションを提供しています。詳細については、[Cisco WAAS のデータシート](#)を参照してください。Cisco WAAS の 3 つのライセンス オプションはすべて、WAE-512、WAE-612、WAE-674、WAE-7341、および WAE-7371 アプライアンスでサポートされます。

### Cisco ACNS ソフトウェアで構成された Cisco WAE

Cisco ACNS ソフトウェアでは、一部のモデルを Content Engine、Content Router、または Content Distribution Manager (CDM) として設定できます。いずれの製品も、注文時および出荷時には Content Engine として取り扱われます。サポート対象のモデル (表 2) では、CLI (コマンドライン インターフェイス) のコマンドを使用して、Content Router の機能を変更できます。製品に設定できる機能は Content Engine、Content Router、または CDM のいずれか 1 つのみです。2 つの機能を同時に実行することはできません。Cisco ACNS は WAE-7371 ではサポートされません。

表 2 Cisco ACNS を搭載した Cisco WAE: 製品機能

製品	Cisco WAE-512	Cisco WAE-612	Cisco WAE-674	Cisco WAE-7341
Cisco ACNS ソフトウェア (バージョン 5.5.1)	○	○	○	○
Cisco ACNS CDM	–	○	○	○
Cisco ACNS Content Router	–	○	○	○

### Cisco WAE のハードウェアの仕様

表 3 および 4 に、Cisco WAE アプライアンスのハードウェアの仕様を示します。Cisco ISR ブランチ ルータ用の Cisco WAAS Network Module の詳細については、[WAAS NME-WAE の Web サイト](#)を参照してください。Cisco ISR 用の Cisco ACNS Network Module の詳細については、[ACNS NME-WAE の Web サイト \[英語\]](#)を参照してください。

表 3 Cisco WAE のハードウェアの仕様: Cisco WAE-512、WAE-612、WAE-674、WAE-7341、および WAE-7371

機能	Cisco WAE-512	Cisco WAE-612	Cisco WAE-674	Cisco WAE-7341	Cisco WAE-7371
ベースライン RAM	1 または 2 GB	2 または 4 GB	4 または 8 GB	12 GB	24 GB
使用可能なストレージ <sup>(1)</sup>	250 GB	300 GB	600 GB	900 GB	1.5 TB
最大 HDD	250 GB HDD × 2	300 GB HDD × 2	300 GB HDD × 3	300 GB HDD × 4	300 GB HDD × 6
RAID のサポート <sup>(2)</sup>	RAID-1	RAID-1	RAID-5	RAID-5	RAID-5
ネットワーク インターフェイス	10/100/1000 BASE-T × 2	10/100/1000 BASE-T × 2	10/100/1000 BASE-T × 2	10/100/1000 BASE-T × 2	10/100/1000 BASE-T × 2
電源	350 W AC 電源 × 1	350 W AC 電源 × 1	835 W のホットスワップ可能 AC 電源 × 1 冗長電源 (オプション)	835 W のホットスワップ可能冗長 AC 電源 × 2	835 W のホットスワップ可能冗長 AC 電源 × 2
ラック ユニット	1	1	2	2	2

機能	Cisco WAE-512	Cisco WAE-612	Cisco WAE-674	Cisco WAE-7341	Cisco WAE-7371
オプション:インラインでの Cisco WAAS 展開用の 4 ポート Network Interface Card (NIC; ネットワーク インターフェイス カード) のサポート	あり	あり	あり	あり	あり
コンパクト フラッシュ メモリ	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
高さ	43 mm (1.75 インチ)	43 mm (1.75 インチ)	85.4 mm (3.36 インチ)	85.4 mm (3.36 インチ)	85.4 mm (3.36 インチ)
幅	440 mm (17.2 インチ)	440 mm (17.2 インチ)	443.6 mm (17.5 インチ)	443.6 mm (17.5 インチ)	443.6 mm (17.5 インチ)
奥行	559 mm (22.1 インチ)	559 mm (22.1 インチ)	702.0 mm (27.64 インチ)	702.0 mm (27.64 インチ)	702.0 mm (27.64 インチ)
出荷時寸法 (梱包材を含む)	990.6 × 584.2 × 165.1 mm (39 × 23 × 6.5 インチ)、6 箱/パレット	990.6 × 584.2 × 165.1 mm (39 × 23 × 6.5 インチ)、6 箱/パレット	990.6 × 584.2 × 165.1 mm (39 × 23 × 6.5 インチ)、4 箱/パレット	990.6 × 584.2 × 165.1 mm (39 × 23 × 6.5 インチ)、4 箱/パレット	990.6 × 584.2 × 165.1 mm (39 × 23 × 6.5 インチ)、4 箱/パレット
最大重量	12.7 kg (28 ポンド)	12.7 kg (28 ポンド)	29.03 kg (64 ポンド)	29.03 kg (64 ポンド)	29.03 kg (64 ポンド)
ユニバーサル入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力電圧(ローレンジ) 100 ~ 127 VAC</li> <li>入力電圧(ハイレンジ) 200 ~ 240 VAC</li> <li>入力 kVA (概算値): <ul style="list-style-type: none"> <li>最小: 0.102 kVA</li> <li>最大: 0.55 kVA</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力電圧(ローレンジ) 100 ~ 127 VAC</li> <li>入力電圧(ハイレンジ) 200 ~ 240 VAC</li> <li>入力 kVA (概算値): <ul style="list-style-type: none"> <li>最小: 0.102 kVA</li> <li>最大: 0.55 kVA</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力電圧(ローレンジ) 100 ~ 127 VAC</li> <li>入力電圧(ハイレンジ) 180 ~ 265 VAC</li> <li>入力 kVA (概算値): <ul style="list-style-type: none"> <li>最小: 0.29 kVA</li> <li>最大: 1.0 kVA</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力電圧(ローレンジ) 100 ~ 127 VAC</li> <li>入力電圧(ハイレンジ) 180 ~ 265 VAC</li> <li>入力 kVA (概算値): <ul style="list-style-type: none"> <li>最小: 0.29 kVA</li> <li>最大: 1.0 kVA</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力電圧(ローレンジ) 100 ~ 127 VAC</li> <li>入力電圧(ハイレンジ) 180 ~ 265 VAC</li> <li>入力 kVA (概算値): <ul style="list-style-type: none"> <li>最小: 0.29 kVA</li> <li>最大: 1.0 kVA</li> </ul> </li> </ul>
<b>動作環境</b>					
動作温度	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)
保管温度	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
湿度	非動作時: 8 ~ 80%	非動作時: 8 ~ 80%	非動作時: 8 ~ 80%	非動作時: 8 ~ 80%	非動作時: 8 ~ 80%
高度	最大高度: 2,000 m (6,500 フィート)	最大高度: 2,000 m (6,500 フィート)	最大高度: 2,133 m (7,000 フィート)	最大高度: 2,133 m (7,000 フィート)	最大高度: 2,133 m (7,000 フィート)
適合規格	CE マーキング	CE マーキング	CE マーキング	CE マーキング	CE マーキング
安全基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1950</li> <li>CSA-C22.2 No. 950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1950</li> <li>CSA-C22.2 No. 950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1950</li> <li>CSA-C22.2 No. 950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1950</li> <li>CSA-C22.2 No. 950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 1950</li> <li>CSA-C22.2 No. 950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> </ul>
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>ICES-003 クラス A</li> <li>EN 55022 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>CISPR22 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>ASNZ 3548 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>VCCI クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>EN 55024</li> <li>EN 50082-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>ICES-003 クラス A</li> <li>EN 55022 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>CISPR22 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>ASNZ 3548 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>VCCI クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>EN 55024</li> <li>EN 50082-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>ICES-003 クラス A</li> <li>EN 55022 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>CISPR22 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>ASNZ 3548 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>VCCI クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>EN 55024</li> <li>EN 50082-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>ICES-003 クラス A</li> <li>EN 55022 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>CISPR22 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>ASNZ 3548 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>VCCI クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>EN 55024</li> <li>EN 50082-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>ICES-003 クラス A</li> <li>EN 55022 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>CISPR22 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>ASNZ 3548 クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>VCCI クラス A (UTP ケーブル)</li> <li>EN 55024</li> <li>EN 50082-1</li> </ul>

(1) Cisco WAAS のみ

(2) RAID は Cisco WAAS ソフトウェアではサポートされますが、Cisco ACNS ソフトウェアではサポートされません。

## 発注情報

Cisco WAE ハードウェアを個別に発注することはできません。Cisco WAAS または Cisco ACNS ソフトウェアとともに発注する必要があります(表 4)。

表 4 Cisco WAE ハードウェアの発注情報

製品番号	ハードウェアおよびソフトウェア構成オプション
WAE-512-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェアおよびライセンス オプション: Cisco WAAS または Cisco ACNS</li> <li>ストレージ オプション: 1 または 2 基の 250 GB SATA ドライブ(製品番号 DISK-SATA2-250GB)</li> <li>メモリ オプション: 追加の 1 GB メモリ(製品番号 MEM-WAE-1GB)</li> <li>Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートするオプションの 4 ポート Network Interface Card(NIC; ネットワーク インターフェイス カード)(WAE-INLN-4CG)</li> </ul>
WAE-612-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェアおよびライセンス オプション: Cisco WAAS ソフトウェアまたは Cisco ACNS ソフトウェア</li> <li>ストレージ オプション: 2 基の 300 GB SAS ドライブ(製品番号 DISK-SAS-300GB)</li> <li>メモリ オプション: 追加の 2 GB メモリ(製品番号 MEM-WAE-2GB)</li> <li>Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートするオプションの 4 ポート NIC(製品番号 WAE-INLN-4CG)</li> </ul>
WAE-674-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAE-674-K9 SKU には、3 × 300 GB の HDD と 4 GB の RAM が含まれる。その他の HDD オプションは使用不可。</li> <li>ソフトウェアおよびライセンス オプション: Cisco WAAS ソフトウェアまたは Cisco ACNS ソフトウェア</li> <li>メモリ オプション: 追加の 4 GB メモリ(製品番号 MEM-WAE-4GB) Cisco WAAS のみでサポート</li> <li>電源およびファンのオプション: 追加(冗長)電源とファンを使用可能(製品番号 RED-PWR-FAN-674)</li> <li>Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートするオプションの 4 ポート NIC(製品番号 WAE-INLN-4CG)</li> </ul>
WAE-7341-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAE-7341-K9 SKU には 4 基の 300 GB HDD と 12 GB の RAM が含まれる。その他の RAM または HDD オプションは使用不可。</li> <li>ソフトウェアおよびライセンス オプション: Cisco WAAS ソフトウェアまたは Cisco ACNS ソフトウェア</li> <li>Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートするオプションの 4 ポート NIC(製品番号 WAE-INLN-4CG)</li> </ul>
WAE-7371-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAE-7371-K9 SKU には、6 基の 300 GB HDD と 24 GB の RAM が含まれる。その他の RAM または HDD オプションは使用不可。</li> <li>ソフトウェアおよびライセンス オプション: Cisco WAAS ソフトウェア</li> <li>Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートするオプションの 4 ポート NIC(製品番号 WAE-INLN-4CG)</li> </ul>
<b>スペア ハードウェア</b>	
WAE-INLN-4CG(=)	Cisco WAAS を使用したバス内(インライン)展開をサポートする 4 ポート NIC
DISK-SATA2-250GB(=)	250 GB HDD(SATA2)、スペア
DISK-SAS-300GB(=)	Cisco WAE-612 用 300 GB HDD(SAS)、スペア
DISK-300GB-6/7SER(=)	Cisco WAE-674、WAE-7341、および WAE-7371 用 300 GB HDD(SAS)、スペア
MEM-WAE-1GB(=)	Cisco WAE 1 GB メモリ モジュール × 1、スペア
MEM-WAE-2GB(=)	Cisco WAE 1 GB メモリ モジュール × 2、スペア
MEM-WAE-4GB(=)	Cisco WAE 2 GB メモリ モジュール × 2、スペア
RED-PWR-FAN-674(=)	Cisco WAE-674 用冗長電源およびファン オプション、スペア

## Web Cache Communication Protocol のサポート

Web Cache Communication Protocol (WCCP) は、Cisco IOS® ソフトウェアの機能の 1 つで、Cisco ISR 1800、2800、3800 シリーズ、Cisco 3700 シリーズ マルチサービス アクセス ルータ、Cisco 7000 シリーズ ルータ、Cisco Catalyst® 4500、4900、6500 シリーズ スイッチなどのシスコスイッチで動作します。

## サービスおよびサポート

シスコは、お客様がそのネットワーク サービスを最大限に活用するため、各種サービス プログラムを用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツールをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様から高い評価を受けています。ネットワークへの投資を無駄にすることなく、ネットワーク運用を最適化しネットワーク インテリジェンスの強化や事業拡張を進めていただくためにシスコのサービスを是非お役立てください。サービスについての詳細は、以下の URL を参照してください。

テクニカル サポート サービス

<http://www.cisco.com/jp/go/tac/>

サービス プログラム

<http://www.cisco.com/jp/services/>

## 関連情報

Cisco WAAS の詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/waas/> を参照してください。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0704R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先(シスコ コンタクトセンター)

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter>

0120-933-122(通話料無料)、03-6670-2992(携帯電話、PHS)

電話受付時間：平日10:00~12:00、13:00~17:00

お問い合わせ先